

ICS 13.240  
J 74



# 中华人民共和国国家标准

GB 567.4—2012

GB 567.4—2012

## 爆破片安全装置 第4部分：型式试验

Bursting disc safety devices—Part 4: Type test

中华人民共和国  
国家标准  
爆破片安全装置  
第4部分：型式试验  
GB 567.4—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

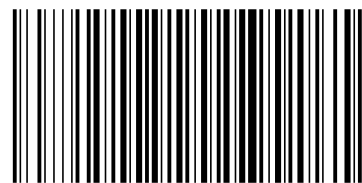
\*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 48 千字  
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45363 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 567.4—2012

2012-05-11 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 爆破试验 .....	2
5 泄放量试验 .....	5
6 疲劳试验 .....	10
7 流阻试验 .....	11
8 测量结果的不确定度 .....	17
附录 A (资料性附录) 试验记录及试验结果表 .....	19
附录 B (资料性附录) 试验报告 .....	27

## 附 录 B (资料性附录) 试 验 报 告

表 B.1 爆破片型式试验报告

---

**基本资料**

(1) 试验编号:

(2) 试验日期:

(3) 试验地点:

(4) 制造厂名称及地址:

(5) 爆破片型式、型号:

(6) 爆破片批号、编号及完整标识:

(7) 连接形式(公称通径、法兰规格、压力级别、预紧力等):

(8) 标定爆破压力及允差,单位为兆帕(MPa):

(9) 最小净流通面积,单位为平方毫米(mm<sup>2</sup>)(爆破片安全装置设计制造单位提供):

(10) 试验目的:

(11) 试验介质:

(12) 密度(标准状态),单位为千克每立方米(kg/m<sup>3</sup>):

(13) 比热比:

(14) 摩尔质量:

(15) 参试人员:

**试验结果汇总**

(16) 爆破压力,单位为兆帕(MPa):

(17) 泄放量,单位为千克每小时(kg/h):

(18) 阻力系数:

(19) 疲劳试验结果:

**其他**

(20) 试验装置:

(21) 技术资料审查:

(22) 压力和温度曲线:

(23) 相关评述:

**试验结论**

(24) 试验结论及说明:

试验人员(签名)	日期
审核人员(签名)	日期

---

表 A.7 疲劳试验记录项目表

- (1) 试验编号：  
 (2) 试验日期：  
 (3) 制造厂名称：

## 受试爆破片数据

- (4) 夹持器最小通道直径( $d_b$ ),单位为毫米(mm)；  
 (5) 最小净流通面积( $a$ ),单位为平方毫米(mm<sup>2</sup>)：

## 记录的数据及计算的结果

- (6) 爆破片操作压力( $P_{set}$ ),单位为兆帕(MPa)；  
 (7) 实际试验压力( $P$ ),单位为兆帕(MPa)；  
 (8) 试验频率( $F$ ),单位为次每分钟(次/min)；  
 (9) 环境温度( $t$ ),单位为摄氏度(℃)：

## 前 言

本部分的附录 A 和附录 B 为推荐性的,其余均为强制性的。

GB 567《爆破片安全装置》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：基本要求；
- 第 2 部分：应用、选择与安装；
- 第 3 部分：分类及安装尺寸；
- 第 4 部分：型式试验。

本部分为 GB 567 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分主要起草单位：沈阳特种设备检测研究院、上海市气体工业协会、中国特种设备检测研究院、上海华谊集团工程装备有限公司、国家质检总局特种设备安全监察局、沈阳航天新光安全系统有限公司、大连理工安全装备有限公司、成都成航工业安全系统有限责任公司、上海华理安全装备有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院。

本部分主要起草人：张志毅、许子平、宋绪鲜、周伟明、寿比南、高继轩、陈朝晖、刘铎、韩风娟、李岳、向栋良、杨秀霞、王正刚、徐维普、魏勇彪。